

DURACON® M90-44

聚甲醛(POM)共聚物

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

DURACON® M90-44是一种聚甲醛(POM)共聚物产品, 它可以通过注射成型进行加工, 在北美洲, 欧洲或亚太地区有供货. 典型应用领域为: 汽车行业. 主要特性为: 阻燃/额定火焰.

基本信息			
UL 黄卡	E45034-100337529	E45034-235766	
UL文件号	E45034		
形式	粒子		
加工方法	注射成型		
部件标识代码 (ISO 11469)	>POM		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.41	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率)			
--	9.0	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	9.0	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	8.00	cm ³ /10min	ISO 1133
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.50	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	80		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力	62.0	MPa	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	35	%	ISO 527-2
弯曲模量	2500	MPa	ISO 178
弯曲应力	87.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			JIS K7218
Dynamic ¹	0.37		JIS K7218
与钢 - 动态 ²	0.46		JIS K7218
与钢 - 动态 ³	0.40		JIS K7218
磨损因数			JIS K7218
0.98 MPa, 0.30 m/sec ⁴	< 1.0	10 ⁻⁸ mm ³ /N m	JIS K7218
0.49 MPa, 0.30 m/sec ⁵	< 1.0	10 ⁻⁸ mm ³ /N m	JIS K7218
0.98 MPa, 0.30 m/sec ⁶	30	10 ⁻⁸ mm ³ /N m	JIS K7218
0.49 MPa, 0.30 m/sec ⁷	65	10 ⁻⁸ mm ³ /N m	JIS K7218
0.060 MPa, 0.15 m/sec ⁸	3500	10 ⁻⁸ mm ³ /N m	JIS K7218
0.060 MPa, 0.15 m/sec ⁹	6500	10 ⁻⁸ mm ³ /N m	JIS K7218
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	95.0	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			内部方法
流动: 23 到 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	内部方法
横向: 23 到 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	内部方法
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	ohms cm	IEC 60093
介电强度 (3.00 mm)	19	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
补充信息	额定值		
Color Number	CF2001/CD3068		
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 90.0	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	

加工(熔体)温度	190 到 210	°C
模具温度	60.0 到 80.0	°C
注塑压力	49.0 到 98.0	MPa
螺杆转速	100 到 150	rpm

注射说明

Injection speed: 5-50 mm/s Injection Holding pressure: Gate sealing time + alpha Cooling: Plasticizing time or ejection capable time

备注

1. vs. M90-44, 0.06 MPa, 15 cm/s
2. 0.49 MPa, 30 cm/s
3. 0.98 MPa, 30 cm/s
4. vs C-Steel, Steel Side
5. vs C-Steel, Steel Side
6. vs C-Steel, Material Side
7. vs C-Steel, Material Side
8. vs M90-44, Material Side
9. vs M90-44, M90-44 Side